期刊集群数字出版平台建设实践与思考

——以中南大学出版社“搜更思”数字出版平台为例*

汪凡云[1,2]，何京平[1)]，吴湘华[1)]

1) 中南大学人文学院，湖南省长沙市岳麓区麓山南路605号 410083

2) 中南大学出版社有限责任公司，湖南长沙岳麓区中南大学校本部 410083

摘　要：[目的]以中南大学出版社期刊集群数字出版平台“搜更思”为例，深入探讨其建设实践、方法与成果，从而阐述其在科技期刊集群数字化转型等方面的价值与意义。[方法]基于平台的建设规划、技术架构以及核心组成部分进行描述和综合分析。[结果]呈现了平台核心内容，包括“两个应用平台”（数字化集群出版服务平台、学术传播与知识服务平台）和“一系列支撑系统”（学术大数据采集中心、知识组织与知识加工中心、基于肖像刻画的学者大数据中心），还对平台建设成效进行了分析，并提出了对未来的规划与展望。[结论]“搜更思”数字出版平台在推动中南大学出版社期刊集群数字化转型、学术服务创新、国际化传播等方面有重要作用，也为服务地方科技、服务高校期刊集群、聚合行业期刊等平台的构建与未来发展提供了有益的借鉴和启示。

关键词： 大学出版社；期刊集群；“搜更思”数字出版平台

1 引言

在科技日新月异的今天，期刊出版业在经历着深刻的变革。传统的纸质期刊出版方式已经无法满足现代科研和学术交流的需求，数字化的出版方式正在成为主流。中共中央宣传部的《关于推动出版深度融合发展的实施意见》对未来一个时期出版融合发展的目标、方向、路径、措施等作出全面部署，提出明确要求[1]。习近平总书记更是提出要加快培育世界一流科技期刊，建设具有国际影响力的科技文献和数据平台，发起高水平国际学术会议，鼓励重大基础研究成果率先在我国期刊、平台上发表和开发利用[2]。为深入贯彻落实中央书记处关于建设世界一流科技期刊的重要指示精神，落实《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》[3]，中国科协联合财政部、教育部、科技部、国家新闻出版署、中国科学院、中国工程院于 2019 年启动实施“中国科技期刊卓越行动计划”[4]，以推动科技期刊高质量发展为核心，对原中国科技期刊国际影响力提升计划、中国科技期刊登峰行动计划、中文科技期刊精品建设计划进行系统化整合和重构，下设领军期刊、重点期刊、梯队期刊、高起点新刊、集群化试点、国际化数字出版服务平台、选育高水平办刊人才等 7 个子项目，多措并举营造科技期刊创新发展良好生态。之后湖南省配套推出 “培育世界一流湘版科技期刊建设工程”（以下简称湘版一流科技期刊工程）支持湖南省科技期刊发展[5]。

期刊集群数字出版平台建设契合了期刊发展趋势，通过集中化、数字化、网络化的出版和传播方式，

---

* 基金项目：中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才项目—青年人才支持项目（2023ZZ051633）；

作者简介：汪凡云（ORCID: 0000-0002-1118-1906），博士，副编审，中南大学出版社融合发展部主任，E-mail: wfy8397641@163.com；吴湘华，博士，研究员，中南大学出版社社长；

通讯作者：何京平（ORCID: 0009-0004-4835-6521），硕士，编辑，E-mail:9769837@qq.com

删除[凡云 汪]: **第十八届中国科技期刊发展论坛征文**
删除[凡云 汪]:
设置格式[凡云 汪]: 上标
设置格式[凡云 汪]: 上标
设置格式[凡云 汪]: 上标
设置格式[凡云 汪]: 上标
设置格式[凡云 汪]: 字体: （默认）华文楷体, （中文 …
设置格式[凡云 汪]: 字体: （默认）华文楷体, （中文 …
设置格式[凡云 汪]: 字体: （默认）华文楷体, （中文 …
删除[凡云 汪]: 根据本刊格式补充作者信息
设置格式[Microsoft 帐户]: 正文, 左, 段落间距段后: 0 磅
删除[Microsoft 帐户]: 本文
删除[凡云 汪]: 对
删除[凡云 汪]: 的
删除[凡云 汪]: ，系统阐述了
删除[凡云 汪]: 平台的实施方法与策略
删除[凡云 汪]: 详实地
设置格式[Microsoft 帐户]: 突出显示
删除[凡云 汪]: 并揭示了每个部分所取得的成果和功能
删除[凡云 汪]: 。
删除[凡云 汪]: 在科技期刊集群
设置格式[Microsoft 帐户]: 突出显示
删除[凡云 汪]: 同类
删除[京平 何]: 中南
删除[凡云 汪]: ；湘版一流科技期刊工程
删除[Microsoft 帐户]: 也
删除[京平 何]: 印发了
删除[京平 何]: ，从战略谋划、内容建设、技术支撑、…
删除[京平 何]: 同时中共中央高度重视期刊建设，
删除[凡云 汪]: ，
删除[凡云 汪]: 起
删除[京平 何]: 在这个背景下，期刊集群出版平台应…
删除[凡云 汪]: 它们

不仅发挥了规模化、品牌化的期刊出版优势，还使得期刊的传播范围更加广泛，期刊整体质量和影响力逐年提升，国际市场的开拓能力进一步加强。国际上，Elsevier 出版集团的 ScienceDirect 平台、Springer 出版集团的 SpringerLink 平台、Wiley 出版集团的 Wiley Online Library 平台等都是优秀的期刊集群出版平台。在中国科技期刊卓越行动计划集群化试点支持下，科学出版社期刊群[6]、中华医学会期刊群[7,8]、光学期刊群[9]、有色金属期刊群[10]和高等教育出版社期刊群[11]5 家集群平台纷纷搭建或优化自己的平台。除此之外，其他一批有影响力的期刊集群也纷纷根据自身特色和优势搭建了数字平台，如林业期刊集群的“中国林业期刊网”[12]、煤炭行业科技期刊集群的“中国煤炭期刊网”[13]、清华大学出版社期刊集群传播平台 SciOpen[14]、中国化学会期刊集群[15]和 E 方知库[16]等。这些平台凭借出版单位自身优势，结合行业知识服务特点，为作者和读者提供了垂直化、一站式等服务，为科研和学术交流提供了重要支持，从而提升了期刊的影响力。

中南大学作为我国的一流大学，具有丰富的期刊资源，主办和承办的学术期刊达到了 30 多种，其中多种被 SCI、EI、CSSCI 和 CSCD 收录。中南大学出版社以有色金属行业唯一期刊数据库“中国有色金属知识库”所有权作价入股有科出版，推进有色金属期刊集群内的期刊资源和数字化资源深度融合发展[17]。 为了更好地服务于中南大学的“双一流”建设，湖南省的“三高四新”战略和国家的科技创新，中南大学出版社按照“集中优势、集群建设、集约发展、集团经营”的思路，正在建设一个能够支撑期刊集群跨区域、跨层次发展的数字出版平台——“搜更思”（SGSX）数字出版平台。

“搜更思”数字出版平台依托中南大学的优势学科和出版资源，构建功能相异、层次分明、资源互补的期刊集群，实现集约化、平台化、规模化运作，以刊带群、以群育刊、刊群联动，为集团化转型积蓄实力，以期实现期刊的自有造血功能。同时，通过建设统一的期刊数字化服务平台，帮助期刊实现从生产到发布、从数据资源到知识资源、从采编到传播的全流程期刊出版与传播，为期刊编辑部的学术出版活动提供更先进的技术手段与服务能力，打通从内容生产到内容发布的闭环，实现从作者到读者的价值传递闭环。

“搜更思”数字出版平台将推动中南大学期刊集群的发展，以点带面，汇聚省内以及行业内其他期刊，带动区域内期刊发展，进一步提升期刊服务水平和影响力，服务于世界科技强国建设，为我国的科技创新和学术交流做出更大的贡献。

本文以中南大学出版社期刊集群数字出版平台“搜更思”为研究对象，首先回顾“搜更思”平台的建设背景和建设思路，探讨其建设规划和主要内容；然后对平台的建设成效进行了分析，包括其在提高期刊质量、扩大期刊影响力等方面的价值和意义，明确“搜更思”平台的独特优势和特长；最后对平台未来发展进行了展望。本文的创新点在于研究区域内政府、高校、出版单位如何结合优势产业、优势学科和优势期刊，合作建设数字化平台，期望为其他高校、科研机构的期刊数字化平台建设提供参考。

2 “搜更思”平台建设

2.1 建设规划

中南大学有5种期刊入选“湘版一流科技期刊建设工程”重点期刊支持项目。结合自身需求，以集群化、规模化、数字化等为建设目标，“搜更思”数字出版平台将“湘版一流科技期刊建设工程”项目经费在期刊之间适当打通集中使用，建大平台，满足湖南省期刊集群化建设、集约化发展、集团化经营的需要。平台架构如图1所示。

删除[京平 何]: Science Direct
删除[凡云 汪]: 在国内，
设置格式[Microsoft 帐户]: 突出显示
设置格式[Microsoft 帐户]: 突出显示
删除[京平 何]: 8
删除[京平 何]: 9
删除[京平 何]: 0
删除[京平 何]: 等
删除[凡云 汪]: 开始集群化试点，
设置格式[Microsoft 帐户]: 突出显示
删除[京平 何]: 建设了
设置格式[Microsoft 帐户]: 突出显示
删除[京平 何]: 1
删除[京平 何]: 2
删除[京平 何]: 期刊中心
删除[京平 何]: 3
删除[京平 何]: 4
删除[京平 何]: 5
删除[京平 何]: 这些平台都在通过数字化技术，提升
删除[京平 何]: 。
删除[京平 何]: 包括
删除[京平 何]: 的期刊
删除[凡云 汪]: ，具有丰富的期刊资源
删除[京平 何]: 16
删除[京平 何]: 以及
删除[京平 何]: ，
删除[凡云 汪]: 正在
删除[凡云 汪]: 全流程
设置格式[Microsoft 帐户]: 突出显示
删除[凡云 汪]: sgsx
删除[京平 何]: 将
删除[京平 何]: 刊群
删除[京平 何]: 实行
删除[京平 何]: 信息化

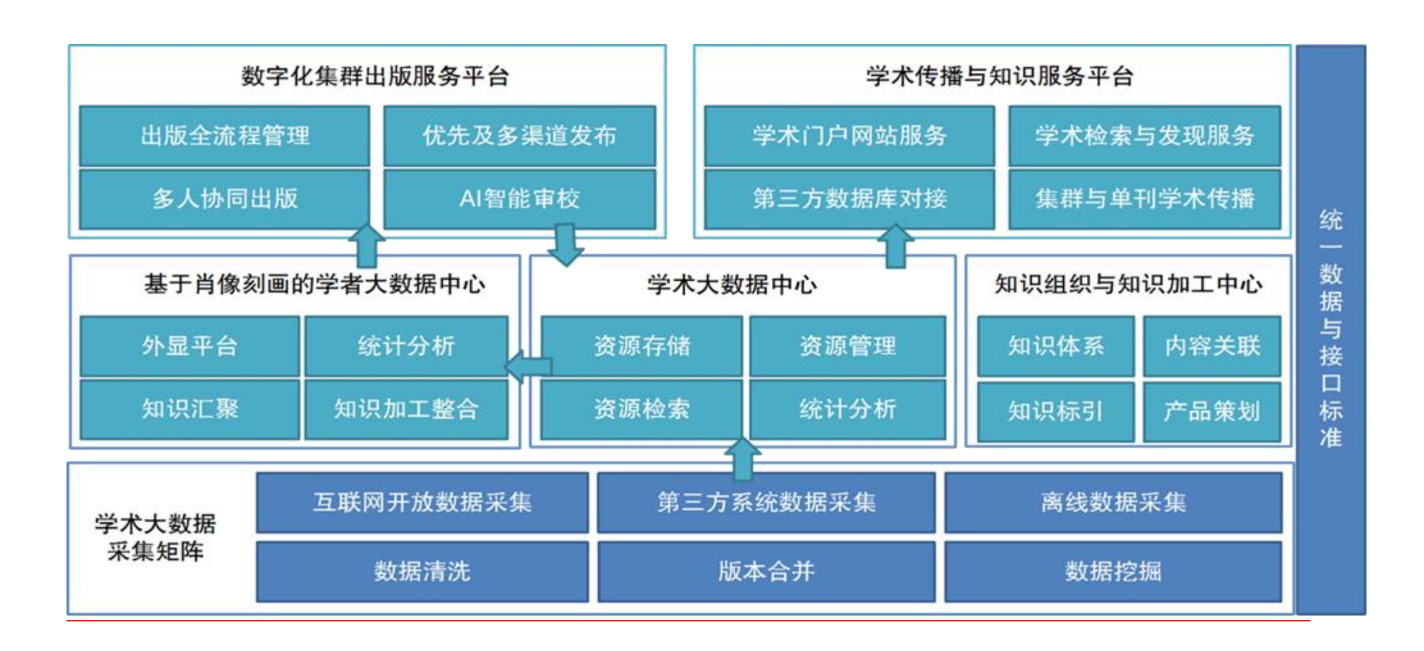


图1 平台架构图

删除[京平 何]: 建设规划

平台总体概括为“两个应用平台”和“一系列支撑系统”。其中，应用平台包括面向科研学者与机构搭建的“学术传播与知识服务平台”和面向学术出版机构建设的“数字化集群出版服务平台”。“一系列支撑系统”包括面向资源汇聚构建“学术大数据采集矩阵”、面向学者画像搭建“学者大数据中心”和面向知识服务搭建“知识组织与知识加工中心”。

删除[凡云 汪]: 项目集中建设支撑中南大学出版社湘版一流科技期刊建设的数字出版平台。

平台的底层是学术大数据采集矩阵，其通过互联网采集、社内外的第三方系统对接及离线数据输入的方式来实现不同渠道数据的汇集、清洗及分析挖掘，为数据中心奠定基础。

删除[凡云 汪]: 整个

删除[凡云 汪]: 最

删除[凡云 汪]: 采集

平台的中部就是两个数据中心和一个知识组织及加工中心，其中学术大数据中心用来存储刊物文献、多媒体资源、文档资源、图书资源等知识类资源；而学者作为知识服务生态中与知识资源同等重要的用户资源，处理逻辑和普通资源不同，因此采用一个基于肖像刻画的学者大数据中心来进行管理。无论是知识资源和学者资源，都需要进行知识体系的标引，形成网状图谱，以便能够提供更加精确的服务，因此需要知识组织与知识加工中心来实现对知识体系的构建管理、基于知识体系的标引标注、建立知识关联及基于关联网络进行产品策划。

平台上层是面向期刊提供的文献生产、管理及发布的全流程一体化平台，以及面向学者提供的传播及服务平台。

删除[凡云 汪]: 刊社用户

整个平台具备高度的开放性，基于开放标准支持外部数据的采集和汇总，支持通用的知识体系及知识服务标准，提供完整的集成方案支持外部系统从技术层面集成平台的生产能力、发布能力，提供丰富的功能支持同领域优秀刊物基于平台功能进行管理及发布。

2.2 建设内容

2.2.1 数字化集群出版服务平台

删除[凡云 汪]: 技术

删除[凡云 汪]: 化

删除[凡云 汪]: 在实现数字出版转型升级的同时，

删除[凡云 汪]: 了

数字化集群出版服务平台基于XML提供服务，利用人工智能和机器学习实现文献内容的自动结构化。平台从优化生产工具入手，采用基于XML数据的集约化生产模式，保障集群内部形成统一的数据标准和生产方式，实现数据的有效联通，为多种类型数据资源进行整合加工，丰富出版物的出版形态，为实现多渠道全媒体传播奠定基础。平台可有效提升出版质量、发布速率和传播能力，从而推动科技期刊规模化和集

约化生产水平。平台采用 SaaS 架构，实现科技期刊的数字化生产，并与学术大数据中心、学术传播与知识服务平台无缝对接。

2.2.2 学术传播与知识服务平台

学术传播与知识服务平台的建设，旨在搭建一套面向刊群的、实现学术内容发布及运营的统一服务平台，并支持与单刊传播平台的无缝衔接；基于学术检索系统及学术发现系统的支撑，面向终端用户提供基于智能推荐的学术知识服务；支持与国内外出版服务平台及数据库的对接，融入学术生态；面向读者提供辅助科研工具及开展主动传播服务，增强用户的黏性。

平台功能主要包括门户网站、学术检索系统、国内外平台对接、读者科研工具服务、主动传播、与单刊传播系统的衔接等。平台提供中英文双语切换的传播平台，支持国际化传播；支持自动适配的移动端阅读网站，满足移动端读者的阅读习惯；支持音视频等增强出版模式，满足论文关联资源、关联资讯、微信推文等内容的学术推广模式，可满足多种类型学术出版物（期刊、图书）、行业资讯、多媒体资源、科学数据等的在线发布；支持与现有出版服务云平台的对接，实现多种模式出版，包括最新录用、单篇优先出版、整期发布、多批次出版等模式；支持与学术大数据中心的紧密衔接，满足数据出版模式；支持集群内以学科、主题为线索的刊物专题策划。

平台提供基于组件库能力的网站快速构建服务，可以满足集群网站的快速建站及网站扩展，满足集群网站的持续运维与运营。平台提供平台初始化管理、内容管理、资讯管理、网站运营数据监控、会员行为监控等自主运营功能，支持基于浏览量、下载量、引用量等数据维度的用户行为数据进行排序和推荐。

2.2.3 学术大数据采集中心

学术大数据采集中心分为大数据采集矩阵和学术大数据中心两个部分。

大数据采集矩阵以平台服务的形式，提供面向指定学科的、多维度的学术数据及内容资源的采集、清洗、结构化解析及存储服务，支持对数据的标引及管理；支持学术资讯、科研成果、科研项目、学者数据、题录及 OA 文献数据的采集，支持中英文数据的采集，支持采集数据到学术大数据中心的自动入库。大数据采集矩阵通过分布式多任务并行采集，实现了采集模板可视化配置、任务进度可视化展示和持续采集。

平台抓取特定领域的国内外论文题录数据，基于论文数据进行结构化拆分，形成文献、作者、机构、基金、关键词等多种结构化资源，建立论文与资源之间的关联关系，形成知识网络。平台实现对科研机构的存储管理，包含机构版本库及机构库，得到特定领域最新的机构信息并存入机构库，数据来源包括论文解析、机构官网、第三方平台等；平台实现对项目基金的存储管理，将项目基金等进行结构化解析存储，并与论文、学者进行关联展示；平台实现对文献作者及特定领域科研学者的采集及存储管理，包含作者库、作者版本库及学者库，作者和学者之间通过关联算法实现对齐，并实现学者数据的外显展示。

学术大数据中心建设了一套开放的学术期刊大数据中心平台，面向学术出版的全生命周期，实现对文章、学者、机构、项目基金、资讯等多源异构数据的统一存储和管理，并通过数据服务能力的封装，为业务提供全面的成果、知识、学者、关系等数据支撑，满足多学科、多场景的数据应用和运营需求。

学术大数据中心的学者数据是基础资源，其中具备较完整通信方式及在平台上进行了注册认证的学者整理进入学者大数据中心来进行基于行为的肖像刻画。学术大数据中心的数据通过知识组织与知识加工中心进行知识标引、关联及作为产品策划的基础资源。

学术大数据采集中心重点采集、加工、存储轨道交通领域的学术期刊、学位论文、专业图书、会议论文、会议报告、科技政策、情报资讯、学者数据、机构数据、基金及重大项目数据，形成数据和信息采集业务的流程闭环，满足为垂直领域多角色、多场景提供数据应用和运营，实现学术出版向信息服务、知识服务转型的数据和系统支撑。

删除[京平 何]: 中南大学出版社学术期刊全面应用该平台后

删除[京平 何]: ，横向打通“从约稿、投审稿，到稿件处理，到发布，到传播的全流程期刊运营”的闭环，为湖南省科技期刊树立应用示范，引领湖南省科技期刊完成出版服务能力的信息化升级，激发内生活力，从而为营造科技期刊发展的良好生态奠定基础。

删除[凡云 汪]: 网站

删除[京平 何]: 、学术发现系统

删除[凡云 汪]:

删除[京平 何]: 增强出版

删除[京平 何]: 持续出版

删除[凡云 汪]: 校

删除[凡云 汪]: 同

删除[京平 何]: 学术传播与知识服务平台能够借助互联网技术优势和产业优势，实现资源的聚合共享和互联互通，整合小而散的期刊社，探索以市场化的运行模式，形成有中国特色的刊群运营方式，实现期刊集群与科技期刊的共建共赢机制。期刊集群提供品牌化、专业化的运营机制，利用深度结构化的内容资源，对不同刊物、相同专题的图片、表格、数据、代码等碎片化资源进行独立封装，形成具有针对性的产品和服务；科技期刊借助集群提供的平台支撑，实现专业化内容展示、品牌化的传播推广，提升刊物的出版服务能力和学术影响力。
平台满足了出版集团集约化发展战略，塑造了中南大学出版社的品牌形象，并支撑了单刊数字出版转型，提升了出版服务和学术传播能力

删除[京平 何]: 。实现了 144 种期刊数据的汇聚、学术发布、学术搜索、学术发现等功能，形成了面向中南大学出版社期刊和相关行业期刊论文、资讯、学者等学术内容发布及运营的统一服务平台。

删除[凡云 汪]: 上百台服务器的

删除[凡云 汪]: 标引

删除[凡云 汪]: 讯

删除[凡云 汪]: 面型

2.2.4 知识组织与知识加工中心

知识组织与知识加工中心是一个以知识可视化、自动标引为核心的加工平台。平台对内容资源的知识标签进行设置、修改和完善，并根据知识内容以及受众群体的特点，对知识内容进行不同形式的组织封装，形成数字产品，通过 Web、移动端等多种渠道进行发布。

资源的组织形式决定着资源的发布形式及运营方式，同时也决定着读者在知识服务系统使用中对知识的发现能力。知识组织与知识加工中心的意义在于提升知识的可访问性和利用价值。通过精确标引，知识可以更加系统地被组织和呈现，使其更容易被理解和利用。

加工中心的自动标引技术可以高效地处理大量的知识内容，加快知识的加工速度和发布效率。此外，该中心建立在学术大数据中心资源的基础上，通过知识体系的标引和关联，形成知识网络，使知识之间相互连接，构建更加丰富和全面的知识体系。这为高质量的知识支撑提供了基础，有助于提升知识的可信度。

2.2.5 基于肖像刻画的学者大数据中心

基于肖像刻画的学者大数据中心建设了一套专家学者库管理系统，融合来自投审稿系统、大数据采集、手动导入等多渠道的专家学者数据，构建面向特定领域的专家学者库，并对专家学者个体、群体进行多维度肖像刻画，搭建特定领域的专家体系，支持用户的阅读、科研偏好的分析挖掘，更好地连接内容和人。中心具有专家学者库的持续更新迭代能力，可以随着科学研究的发展不断升级再造。

学者大数据中心的数据主要来自于学术大数据中心的学者资源，通过选择其中信息较为完备的数据进行学者库构建，再基于阅读等用户行为进行肖像刻画，从而构建精准的服务能力和循环生态。

学者大数据中心提供专家推荐功能。编辑人员在审稿阶段通过该服务进行专家筛选做智能辅助。专家推荐基于待审稿件及其参考文献进行相似度计算，先得到相似文献，然后再根据相似文献的作者、审稿专家来获取专家清单，最后根据专家的特征进行打分排序。

学者大数据中心功能模块主要包括专家数据的汇聚清洗、专家数据的加工整合、专家数据的挖掘外显和专家行为的统计分析等。

3 建设成效分析

“搜更思”数字出版平台以“集中优势、集群建设、集约发展、集团经营”为指导思想，以建设一个深度融合的期刊集群平台为建设目标，以科学化的规划、论证、设计、建设、运营整个过程为建设实践内容，在提升期刊质量、扩大期刊影响力方面取得了一系列成效。

首先，平台对期刊出版进行了数字化流程再造，从内容源头进行数字化、结构化，以数据驱动出版全流程，数字化学术文献贯穿投审稿、发表、传播及应用的全生命周期。

其次，平台包括的资源类型从单一的有色金属领域扩充到湖南省、中南大学具有优势的轨道交通领域，并已探索出可支持向医学、农学的其他领域扩展的有效途径。

再次，平台构建了大数据采集矩阵、学术大数据中心、知识组织与加工中心，实现了信息采集、科学存储、组织利用的支撑能力。

第四，平台支持移动阅读、出版融合、知识服务的发展新态势，并扩充到关注学者用户的多元化、个性化服务。从利用知识图谱进行“人找信息”的检索服务，拓展到“信息找人”的主动传播服务，实现“在合适的场景将合适的内容推荐给合适的人”，为期刊实现深层次知识服务打下坚实基础。

第五，系统初步构建了期刊集群平台，可支撑单刊数字出版转型，提升出版服务和学术传播能力，也可支撑期刊集群化生产，还可以提供出版社刊书融合、集约化发展的技术支持。

删除[京平 何]: 平台以轨道交通领域作为切入点，汇聚了大量领域知识资源，形成了轨道交通领域知识库，从而得以开展垂直领域的知识服务，同时也为湖南省区域产业发展提供了支撑。平台收录了84.6万篇论文题录数据，涵盖了144种期刊、6803个机构、363个基金。

删除[凡云 汪]: 平台以学术大数据中心的资源为基础，通过知识体系进行标引及关联，形成知识网络，对上层提供更加精确的知识支撑。

删除[凡云 汪]: 通过多种渠道的发布，知识可以迅速传播。

删除[凡云 汪]: 和权威性

删除[凡云 汪]: 集群出版服务

删除[京平 何]: 通过构建学者大数据中心，“搜更思”数字出版平台初步具备了学者画像运营能力，已采集/汇集领域内专家学者8.4万人，形成学者数据采集、存储、清洗、发布的完整流程，并开展了学者检索、专家推荐等深度服务。

设置格式[Microsoft 帐户]: 突出显示

删除[凡云 汪]: 前文仅是介绍，更深入的成效分析没有见到

设置格式[京平 何]: 字体: （中文）宋体, 五号

设置格式[京平 何]: 缩进: 首行缩进: 7.4 毫米

删除[凡云 汪]: 数字

删除[凡云 汪]: 它

删除[凡云 汪]: 媒体

删除[凡云 汪]: 把

删除[凡云 汪]: 打造

删除[凡云 汪]: 成

删除[凡云 汪]: 的策源地

平台初步汇聚了轨道交通领域资源，收录了84.6万篇论文题录数据，涵盖了144种期刊、6803个机构、363个基金，具备了开展轨交领域知识服务的数据基础和应用平台，可有效支撑湖南省区域产业发展和科技创新与人才培养；构建了学者大数据中心，初步具备运营学者画像能力，搭建了专家库，轨道交通学者库共采集/汇集领域内专家学者8.4万人，已打通从投审稿系统到学者库的数据处理通道，形成学者数据采集、存储、清洗、发布的完整流程。

另一方面，平台在服务地方科技、服务高校期刊集群、聚合行业期刊方面也做了一定的探索。

平台建设与湖南省实施的“三高四新”战略相结合，选取湖南省具有代表性和较大优势的轨道交通领域作为切入口，形成期刊、企业、高校、政府的聚力，由此保障平台的长效发展。

平台建设着力解决高校期刊集群“松散型”特点带来的管理、规范等方面的问题。各刊分布在各学院、机关部门和出版单位，业务较为分散，办刊水平、方式也各不相同。通过“搜更思”数字出版平台复用，可促使高校期刊提升集群化程度。

平台与行业内期刊积极展开合作，以汇聚资源、共享先进的工具平台和生产方式为宗旨，吸引行业内期刊加盟，增加集群的期刊数量，提升平台的生命力。

此外，平台具备良好的扩展性和拓展能力，能够延伸支撑医学、农学甚至人文社科等其他优势领域的知识服务。由此，平台形成了横向拓展期刊数量的持续运营支撑体系和纵向深度开展知识服务的运营支撑能力，打造了垂直领域深度运营的案例，实现了快速验证，面向学术出版的前沿发展方向，支持垂直领域专业服务模式探索。

4 未来规划与展望

“搜更思”数字出版平台计划通过多期建设不断迭代升级，各期平台目标各有侧重，产出明确的平台成果，能够直接投入生产。当前阶段为第一期，主要是完成了核心平台和核心数据服务的建设，未来还将进行持续改进和扩展，重点在以下几个方面展开：

首先，平台将持续推进科技期刊数字化转型，不断优化用户界面和交互体验，以满足读者和作者日益增长的数字化需求。同时，平台将进一步强化学术传播和知识服务功能，加强学术社交网络的构建，提供更全面的学术资讯、研究进展、学术会议等内容，满足用户对知识获取和学术交流的多样化需求。

其次，平台将拓展跨学科合作，与其他领域的学术出版机构（包括期刊出版机构和图书出版机构等）合作，汇聚资源，形成更大规模的数字资源库，推动学术交流的多领域融合，提升平台在学术出版行业的竞争力。

第三，平台将加强学者画像与学者大数据中心的建设，运用先进的数据挖掘和人工智能技术，精准描绘学者的研究兴趣、合作关系和影响力，为学者提供个性化的学术服务和资源推荐。结合人工智能技术优化审稿人推荐应用，以期提供更专业的同行评议服务。

第四，平台将推动国际化传播，帮助集群内优秀期刊向国外进行传播，加强与国际知名出版机构的合作，推动海外期刊的加入和资源共享，促进国际学术交流和合作。

通过持续创新和优化，“搜更思”数字出版平台将不断适应科技期刊发展的新趋势和需求，为学术界和读者提供更加全面、高效、便捷的数字化出版和知识服务体验。这将进一步巩固平台在学术出版领域的地位，为科技期刊的发展和学术交流的繁荣做出积极贡献。

5 结语

“搜更思”数字出版平台通过“两个应用平台”（包括面向科研学者与机构搭建的“学术传播与知识服务平台”和面向学术出版机构建设的“数字化集群出版服务平台”）和“一系列支撑系统”（包括面向资源

设置格式[京平 何]: 不调整中文与数字之间的空格
删除[凡云 汪]: 学者
删除[凡云 汪]: 可开展深度学者运营，
删除[凡云 汪]: 已
设置格式[京平 何]: 缩进: 首行缩进: 7.4 毫米
设置格式[京平 何]: 正文, 缩进: 首行缩进: 7.4 毫米
删除[凡云 汪]: 样板间
删除[京平 何]: 共享
删除[凡云 汪]: 数字出版平台
删除[京平 何]: 尝试
删除[京平 何]: 探索
设置格式[京平 何]: 正文
删除[京平 何]: 3
删除[京平 何]: 与展望

汇聚构建的“学术大数据采集矩阵”、面向学者画像搭建的“学者大数据中心”和面向知识服务的“知识组织与知识加工中心”）以及“基于肖像刻画的学者大数据中心”的建设，达到了当前的建设目标。数字化集群出版服务平台通过集群内部形成统一的数据标准和生产方式，为科技期刊数字出版转型奠定了基础；学术大数据中心、学者大数据中心和知识组织与知识加工中心通过对知识资源、专家资源的汇聚分析为融合出版、知识服务产业升级提供了资源支撑；学术传播与知识服务平台通过集中展示学科领域内的优秀出版资源，为集群内国际化传播能力提升提供了平台支撑。总的来说，“搜更思”数字出版平台为中南大学出版社湘版一流科技期刊数字出版平台建设总体目标的实现奠定了坚实的基础。这些尝试和探索，虽然还有许多需要改进和完善的地方，但这些努力不仅有助于提升学术服务能力，也为期刊集群数字出版平台建设提供了新的思路和方向。

参考文献：

[1] 中国政府网.中共中央宣传部印发《关于推动出版深度融合发展的实施意见》[EB/OL].(2022-04-24)[2023-08-04]. https://www.gov.cn/xinwen/2022-04/24/content_5686923.htm.

[2] 习近平. 加强基础研究 实现高水平科技自立自强[J].求是,2023 (15):4-9.

[3] 新华网. 四部门联合印发《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》[EB/OL].(2019-08-19)[2020-08-04]. http://www.xinhuanet.com/science/2019-08/19/c_138320888.htm.

[4] 中国科学技术协会.中国科协等七部门联合实施中国科技期刊卓越行动计划[EB/OL].（2019-09-20）[2023-08-04]. http://www.cast.org.cn/xw/KXYW/art/2019/art_3696cbd7e9184fad9cd7026f18b11a09.html

[5] 湖南省科学技术厅门户网站. 对标“卓越计划” 明确“六大任务”——“湖南省培育世界一流湘版科技期刊建设工程”启动实施[EB/OL].(2020-11-27)[2020-08-04]. http://kjt.hunan.gov.cn/kjt/xxgk/gzdt/kjkx/202011/t20201127_13970876.html.

[6]黄延红,侯修洲.科技期刊全流程数字出版平台的构建[J].中国科技期刊研究,2020,31(1):51-55.

[7]王海娟,沈锡宾,赵巍,等.刍议中国英文科技期刊数字出版平台的学术运营[J].编辑学报,2023,35(3):316-320.

[8]沈锡宾,马明,刘红霞,等.基于数字中台构建科技期刊一体化学术服务平台的战略研究与实践[J].编辑学报,2022,34(3):306-311.

[9]吕璇,邓迎,顾驾鸿,等.中国科技期刊出版平台建设中的内容服务与功能分析[J].编辑学报,2021,33(2):182-188.

[10]李翠霞,梁永霞.推动行业科技创新发展建设中国品牌的世界一流刊群——钱九红董事长访谈录[J].中国科技期刊研究,2022,33(03):399-404.

[11]何淑琴.英文科技期刊国际传播策略探析——以《前沿》系列期刊和“中国学术前沿期刊网”为例[J].出版与印刷,2022(4):78-83.

[12]李玉敏,王忠明,高发全,等.林业期刊集群平台——中国林业期刊网一期建设探索与实践[J].科技与出版，2018(8):103-106.

[13]朱拴成.科技期刊集群化服务平台融合出版探索实践——以中国煤炭期刊网为例[J].编辑学报，2019，31(2):209-211.

删除[凡云 汪]: 项目一期

删除[京平 何]: ，

删除[京平 何]: ，面向

删除[京平 何]: 实现

删除[京平 何]: ，

删除[京平 何]: 建设

删除[京平 何]: 等多个方面

删除[京平 何]: 技术

删除[京平 何]: ，

删除[凡云 汪]:

设置格式[京平 何]: 字体: （默认）Times New Roman

删除[凡云 汪]: 我们相信，

删除[凡云 汪]: 我们的

删除[凡云 汪]: 学术出版领域的发展

删除[京平 何]: “搜更思”数字出版平台当前阶段完

删除[京平 何]: 设，未来还将进行持续改进和扩展，

删除[京平 何]: ，推动学术交流的多领域融合，提升

删除[京平 何]: 用，以期提供更专业的同行评议服务。

删除[京平 何]: ，推动海外期刊的加入和资源共享，

删除[Microsoft 帐户]: ，

删除[京平 何]: ：

删除[京平 何]: 补充页码

删除[凡云 汪]: 04

删除[凡云 汪]: 05

删除[凡云 汪]: [

删除[凡云 汪]:]

删除[Microsoft 帐户]: 0

删除[凡云 汪]: ，

删除[凡云 汪]: ，

删除[凡云 汪]: ，

删除[Microsoft 帐户]: 刘冰,魏均民

删除[凡云 汪]: ，

删除[凡云 汪]: ，

删除[Microsoft 帐户]: 0

[14] 张莉，曾洁，赵廓，等.国产科技期刊出版与传播平台 SciOpen 运营实践及思考[J].编辑学报,2023,35(1):12-16.
[15]郝临晓，周素坤，郑素萍.中国化学会期刊集群平台建设的探究和实践[J].中国科技期刊研究，2022，33(6):813-816.
[16]全元，侯一宁，靳炜，等.E 方知库期刊群建设实践与启示[J].中国科技期刊研究，2022，33(12):1670-1675.
[17] 中南大学新闻网．中南大学出版社增资入股"有科出版"[EB/OL].（2021-09-01）[2023-08-04].https://news.csu.edu.cn/info/1003/150632.htm.

Practice and Thought on the Construction of Digital Publishing Platform for Journal Clusters

——Taking the "SGSX" Digital Publishing Platform of Central South University Press as an Example

Abstract

[Purposes] This paper takes the digital publishing platform "SGSX" of the Central South University Press journal cluster as an example to deeply explore its construction practice, methods, and achievements, in order to explain its value and significance in the digital transformation of scientific and technological journal clusters.

[Methods] Description and comprehensive analysis of platform based construction planning, technical architecture, and core components.

[Findings] The core content of the platform was presented in detail, including "two application platforms" (digital cluster publishing service platform, academic communication and knowledge service platform) and "a series of support systems" (academic big data collection center, knowledge organization and processing center, and scholar big data center based on portrait portrayal), and We also analyzed the effectiveness of platform construction and proposed future plans and prospects.

[Conclusions] The "SGSX" digital publishing platform plays an important role in promoting the digital transformation, academic service innovation, and international dissemination of the Central South University Press journal cluster. It also provides useful reference and inspiration for the construction and future development of platforms such as serving local science and technology, serving university journal clusters, and aggregating industry journals.

Keyword: University Press; Journal Cluster; "SGSX" digital publishing platform

[作者贡献声明]：汪凡云：提出研究方向、设计论文框架、参与论文写作、进行论文修订；
何京平：收集数据、文献整理、参与论文写作与论文修订；
吴湘华：提出研究方向，提出修改意见；

删除[京平 何]: **3**
删除[Microsoft 帐户]: **0**
删除[京平 何]: 4
删除[Microsoft 帐户]: 0
删除[京平 何]: 5
删除[京平 何]: 6
删除[凡云 汪]:
删除[凡云 汪]:
删除[凡云 汪]: **of**
删除[凡云 汪]: **c**
删除[凡云 汪]: **ng**
删除[凡云 汪]: **a**
删除[凡云 汪]: **d**
删除[凡云 汪]: **publishing**
删除[凡云 汪]: **platform**
删除[凡云 汪]: **journal**
删除[凡云 汪]: **clusters**
删除[凡云 汪]: **Based on a comprehensive analysis of the platform's construction plan, technical architecture, and core components, the implementation methods and strategies of the platform were systematically elaborated.**
删除[凡云 汪]: **the achievements and functions achieved by each part were revealed.**
删除[凡云 汪]: **The "SGSX" digital publishing platform plays an important role in the digital transformation of scientific and technological journal clusters, academic service innovation, and international communication, providing useful reference and inspiration for the construction and future development of similar platforms.**
删除[凡云 汪]: **Central South**